I. Allgemeines.

Cf. **XIV. Täuber.**

Albert I Fürst von Monaco. 1912. Die Fortschritte der Ozeanographie. [Vortrag]. (Mitt. k. k. geogr. Ges. Wien. LV. p 178—195.)

Evans, E. 1911. An intermediate Textbook of Botany. (London, Longmans, Green & Co. 1911. 394 pp. Price 6 sh.).

Handwörterbuch (1911) der Naturwissenschaften. 12. u. 13. Lfrg. (Jena, G. Fischer. 1912. 8°. p. 481—800.)

Hosseus, C. C. 1912. The protection of nature in South Bavaria. (Nature. 1912. p. 347.)

Jahrbuch (1912) des Ungarischen Karpathenvereines. XXXIX. Jg., 1912. Redigiert von A. Marcsek & M. Lövy. Deutsche Ausgabe. (Iglo, Selbstverlag des Vereines. 1912. 8°. 206 pp.)

Kirchner, O. von, †E. Löw und **C. Schröter. 1912.** Lebensgeschichte der Blütenpflanzen Mitteleuropas. Lfrg. 15. (Stuttgart, E. Ulmer. 1912. p. 193—288. 73 Fig.)

Massart, J. 1912. Pour la protection de la nature en Belgique. (Bruxelles, H. Lamertin. 1912. 8°. 308 pp., 350 gr., 1 carte.)

Minchin, E. A. 1912. Speculations with regard to the simplest forms of life and their origin on the earth. (Journ. Quekett micr. Club. 2. XI. p. 339—364.)

Nathanson, A. 1912. Allgemeine Botanik. (Leipzig, Quelle & Meyer. 1912. 8°. VIII, 471 pp. 394 Abb. 9 Taf.)

Niendorf, K. 1912. Alphabetisches Wörterverzeichnis botanischer Pflanzennamen, mit Angabe der natürlichen Familie und der Pflanzenarten. (Leipzig, 1912. 8°.)

Report (1912) of the Botanical Exchange Club and Society of the British Isles. 1911. Vol. III. Part I. (Oxford, James Parker & Son. Price 2 sh. 6.)

Ruppert, J. 1912. Meine Pflanzenpräpariermethode und einiges mehr. (Deutsche bot. Mschr. XXIII. p. 40—46.)

Rusby, H. H. 1912. A manual of Structural Botany: an introductory Text-book for Students of Science and Pharmacy. (J. & A. Churchill. 1912. VIII, 248 pp. 599 fig. Price 10.6 net.)

Täuber. 1912. Mikroskopische Wandtafeln. (Stuttgart, K. G. Lutz. o J. [1912].)

Wagner, A. 1912. Vorlesungen über vergleichende Tier- und Pflanzenkunde. Zur Einführung für Lehrer, Studierende und Freunde der Naturwissenschaften. (Leipzig, W. Engelmann, 1912. 8°. VIII, 518 pp. 11 Mk.)

II. Anatomie.

Jacob de Cordemoy, H. 1912. Sur la structure de deux Mélastomacées épidendres à racines tubérisées de l'Est de Madagascar. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 1523—1525.)

Krüger, T. 1912. Notes on bark structure. (Forest Club Annual. IV. p. 142—156.)

Le Blanc. 1912. Sur les diaphragmes des canaux aérifères des plantes. (Rev. gén. Bot. XXIV. p. 233—243.)

McAlpine, D. 1912. The fibro-vascular system of the apple [pome], and its functions. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XXXVI. p. 613—625. 5 pl.)

McAlpine, D. 1912. The fibro-vascular system of the pear [pome]. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XXXVI. p. 656—663. 4 pl.)

Pöse, O. 1912. Ueber die Leitungsbahnen einiger Liliaceen. (Berlin, Weidmann. 1912. 8°. 25 pp. 5 Taf.)

Robert, G. 1912. Recherches sur l'Appareil pilifère de la famille des Verbénacées. (Paris, 1912. 8°. 68 pp. ill.)

Tobler-Wolff, G. und **F. Tobler. 1912.** Anleitung zur mikroskopischen Untersuchung von Pflanzenfasern. (Berlin, 1912. 8°. VIII, 141 pp. 125 Fig.).

Warming, E., a. o. 1912. The structure and biology of arctic flowering plants. Part I. (Medd. Grönland. Copenhagen, 1912. 8°. XI, 481 pp. ill.)

III. Biologie.

Cf. **II. Warming.**

Menezes, C. A. 1912. Troisième contribution à l'étude de la phénologie de Funchal. [Ile de Madère]. (Bull. Géogr. bot. 4. XX. p. 152—159.)

Scholz, J. B. 1912. Zur Steppenfrage im nordöstlichen Deutschland. (Bot. Jahrb. XLVI. p. 598—612.)

Taylor, T. H. 1912. Cabbage top in Swedes. (Univ. of Leeds and the Yorkshire Council for Agr. Educ. 1912. N° 82. p. 3—21. ill.)

Villani, A. 1912. Osservazioni sui nettarii di alcune specie di Arabis L. (N. Giorn. bot. ital. XIX. p. 153—166. 1 t.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Joxe, A. 1912. Sur l'ouverture des fruits indéhiscents, à la germination. (Ann. Sc. Nat. 9. Sér. Bot. XV. p. 257—375.)

Longo, B. 1912. Sulla pretesa esistenza delle loggie ovariche nella nespola senza noccioli. (N. Giorn. bot. ital. XIX. p. 112—115. 1 T.)

Lundegårdh, H. 1912. Om protoplasmastrukturer. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 41—63. ill.)

Müller, H. A. C. 1912. Kernstudien an Pflanzen. I u. II. (Arch. f. Zellf. VIII. p. 1—51. 2 Taf.)

Nannetti, A. 1912. Sulle probabili cause della partenocarpia del Solanum muricatum Ait. (N. Giorn. bot. ital. XIX. p. 93—111. 1 t.)

Nicolas, G. 1912. Sur une graine à mucilages (Urtica pilulifera L.). (Bull. Soc. Hist. nat. Afrique Nord. IV. p. 98—100.)

Pensa, A. 1910. Alcune formazioni endocellulari dei vegetali. (Boll. Soc. med. chir. Pavia. 1910. p. 31—41.)

Perroncito, A. 1910. Contributo allo studio della biologia cellulare. Mitocondri, cromidi a apparato reticolare interno nellecellule spermatiche. Il fenomeno della dittocinesi. (Mem. r. Acc. Lincei. 5. VIII. p. 226—261. 3 t.)

Rothert, W. 1912. Chromoplasten in vegetativen Organen. (Bull. Ac. Sc. Cracovie. 1912. p. 189—240.)

Samuels, J. A. 1912. Etudes sur le développement du sac embryonnaire et sur la fécondation du Gunnera macrophylla Bl. (Arch. f. Zellforsch. VIII. p. 52—120.)

Souèges, R. 1912. Recherches sur l'embryogénie des Renonculacées. [suite]. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 23—31, 51—56. ill.)

Swarczewsky, B. 1912. Die Chromidien der Protozoen und ihre Beziehung zur Chromatindualismushypothese. (Mém. Soc. Nat. Kieff. XXII p. 1—176. 6 T. Russisch u. deutsch.)

Wóycicki, Z. 1911. Krańcowe fazy rozwojowe pyłku u Yucca recurva Slsb. [Die Endphasen der Pollenentwickelung bei Yucca recurva Salisb.]. (Sitzber. Warschau. Ges. Wiss. 1911. p. 17—23. 8 Fig.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Haecker, V. 1912. Allgemeine Vererbungslehre. 2. Aufl. (Braunschweig, F. Vieweg & Sohn. 1912. 8°. XII, 405 pp. 1 B. 133 F. 4 farb. T. Preis 10 Mrk.)

Harris, J. A. 1912. A first study of the influence of the starvation of the ascendants upon the characteristics of the descendants. I. (Amer. Nat. XLVI. p. 313—343.)

Honing, J. A. 1912. Ueber Tischlers Sammelreferat „Neuere Arbeiten über Oenothera". (Zschr. ind. Abst.- u. Verb.-Lehre. VI. p. 268—272.)

Leake, H. M. and **R. Pershad. 1912.** Observations on certain extra-indian asiatic cottons. (Mem. Dep. Agr. India. Bot. Ser. IV. p. 93—114. 7 pl.)

Müller, R. 1912. Farbenvarietäten von Antennaria dioeca (L.) Gaertn. (Deutsche bot. Mschr. XXIII. p. 36—40.)

Nakano, H. 1912. Variation in the seeds and pulp-vesicles of Citrus aurantiacum L. subsp. nobilis Mak. var. tachibana Mak. [cont.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXVI. p. 83—90. 1 pl. 1 f.)

Pearson, K. 1912. The influence of selection and assortative mating on the ancestral and fraternal correlations of a mendelian population. (Proc. r. Soc. London. B. LXXXV. p. 195—196.)

Plahn Appiani, H. 1912. Das spezifische Gewicht als Selektionsindex. (Cbl. Zuckerind. 1912. p. 879—880.)

Ponzo, A. 1912. Sulla variazione numerica nei fiori di Ranunculus ficaria L. (Bull. Soc. bot. ital. 1912. p. 48—54.)

Ramaley, F. 1912. Mendelian proportions and the increase of recessives. (Amer. Nat. XLVI. p. 344—351.)

Robson, W. 1912. The manner of Cross-pollination of Cotton in Monserrat. (W. Indian Bull. XII. p. 216—218.)

Shull, G. H. 1912. Inheritance of the heptandra-form of Digitalis purpurea L. (Zschr. ind. Abst.- u. Vererb.-Lehre. VI. p. p. 157—167. 2 pl.)

Sjewerzow, A. N. 1912. Studien über die Theorie der Evolution. Die individuelle Entwicklung u. die Evolution. (Russisch). (Kiew 1912. 8°. 360 pp.)

South, F. W. 1912. The application of Mendelian Principles to Sugarcane Breeding. (W. Indian Bull. XII. p. 168—169.)

Thornton, T. 1912. The experimental hybridisation of Cotton. (W. Indian Bull. XII. p. 214.)

Tischler, G. 1912. Bemerkungen zu der vorstehenden Entgegnung Honings. (Zsch. ind. Abst.- u. Vererb.-Lehre. VI. p. 272—275.)

Trabut, L. 1912. Quelques principes de génétique appliqués au cotonnier. (Rev. hortic. Algérie. XVI. p. 130—143.)

Wołoszczak, E. 1912. Betrachtungen über Weidenbastarde. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 162—172.)

VI. Physiologie.

Hecht, K. 1912. Studien über den Vorgang der Plasmolyse. (Beitr. Biol. Pflanzen. XI. p. 137—192. 2 T.)

Hutchinson, H. B. and **N. H. J. Miller. 1912.** The direct assimilation of inorganic and organic forms of nitrogen by higher plants. (Journ. Agric. Sc. IX. p. 282—302. 1 pl.)

Jensen, P. 1912. Die Physiologie als Wissenschaft und als Lehre. [Vorlesung]. (Jena, G. Fischer. 1912. 8°. 20 pp. Preis: Mk. 0,60.)

Jesenko, F. 1912. Ueber das Austreiben im Sommer entblätterter

Bäume und Sträucher. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 226—232. 1 T.)

Kabus, B. 1912. Neue Untersuchungen über Regenerationsvorgänge bei Pflanzen. (Beitr. Biol. Pflanzen. XI. p. 1—52.)

Keeble, F. and **E. F. Armstrong. 1912.** The distribution of oxydases in plants and their rôle in the formation of pigments. (Proc. R. Soc. London. B. LXXXV. p. 214—218.)

Keller, R. 1912. Ueber elektrostatische Zellkräfte und mikroskopischen Elektrizitätsnachweis. (Prag, J. G. Galve. 1912. 8⁰. 138 pp.)

Klebs, G. 1912. Ueber die periodischen Erscheinungen tropischer Pflanzen. (Biol. Cbl. XXXII. p. 257—285.)

Lehmann, E. 1912. Ueber die Beeinflussung der Keimung lichtempfindlicher Samen durch die Temperatur. (Zschr. f. Bot. IV. p. 465—529.)

Linden, Gräfin von 1912. Die Assimilationstätigkeit bei Schmetterlings-Puppen. (Leipzig, Veit & C⁰. 1912. 8⁰. 164 pp. 14 Fig. 3 Taf. Preis Mk. 4,50.)

Louguinine, W. und **G. Dupont. 1912.** Recherches sur la distribution de la température dans les plantes. (Rev. gén. Bot. XXIV. p. 244—266. ill.)

Löw, O. 1912. Ueber Stickstoffassimilation und Eiweissbildung in Pflanzenzellen. (Biochem. Zschr. XLI. p. 224—240.)

Massol, L. 1912. Action des rayons ultra-violets sur l'amidon. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 1645—1646.)

Mazé, P. 1912. Recherches sur les relations de la plante avec les éléments nutritifs du sol. Loi du minimum et loi des rapports physiologiques. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 1711—1714.)

Molisch, H. 1912. Radium, ein Mittel zum Treiben der Pflanzen. (Oesterr. Garten-Ztg. VII. p. 197—202. ill.)

Molisch, H. 1912. Ueber das Treiben von Pflanzen mittels Radium. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXXI. p. 121—138. 2 T.)

Montéverdé, M. N. und **M. W. Liubimenko. 1912.** Recherches sur la formation de la chlorophylle chez les plantes. (Bull. Ac. imp. Sc. St.-Pétersbourg. 1912. p. 609—630.)

Neger, F. W. 1912. Spaltöffnungsschluss und künstliche Turgorsteigerung. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 179—194. 3 A.)

Palladin, V. I., e. a. 1912. Influence des diverses agents d'oxydation sur le travail du ferment protéolytique dans les plantes tuées. (Bull. Ac. imp. Sc. St.-Pétersbourg. 1912. p. 677—695. en russe.)

Paterson, J. W. and **P. R. Scott. 1912.** The influence of soil moisture upon nitrification. (Journ. Dep. Agr. Victoria. X. p. 275—282. 3 f.)

Pfeiffer, Th. und **E. Blanck. 1912.** Die Säureausscheidung der Wurzeln und die Löslichkeit der Bodennährstoffe in kohlensäurehaltigem Wasser. (Landw. Versuchsstat. LXXVII. p. 217—268.)

Pouget, I. und **D. Chouchak. 1912.** Influence de la concentration des solutions de substances nutritives sur leur absorption par les végétaux. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 1709—1711.)

Promsy, Mlle G. und **P. Drevon. 1912.** Influence des rayons X sur la germination. (Rev. gén. Bot. XXIV. p. 177—197. 3 f. 1 pl.)

Rutgers, A. A. L. 1912. The influence of temperature on the geotropic presentation-time. (Rec. Trav. bot. néerland. IX. p. 1—123. 1 pl.)

Tiessen, H. 1912. Ueber die im Pflanzengewebe nach Verletzungen auftretende Wundwärme. (Beitr. Biol. Pflanzen. XI. p. 53—106. 2 T.)

Timiriazeff, C. A. 1912. The Life of the Plant. (London 1912. 8⁰. 372 pp. ill.)

Winterstein, H. 1912. Handbuch der vergleichenden Physiologie. 22—24 Lfrg. (Jena, G. Fischer. 1916. 8⁰. p. 1—160, 321—460, 458—624. ill. Preis à Lfrg. 5 Mk.)

Wolk, P. C. van der 1912. Publications sur la physiologie végétale. I. (Nimègue F. E. Macdonald 1912 Prix: fr. 2.50.)

VII. Palaeontologie.

Cf. **X. Lemoine.**

Johnson, T. 1912. Forbesia cancellata, gen. et sp. nov. (Sphenopteris, sp., Baily). (Sc. Proc. r. Dublin Soc. N. S. XIII. p. 177—183. 2 pl.)

McLean, R. C. 1912. A group of rhizopods from the carboniferous period. (Proc. Cambridge philos. Soc. XVI. p. 493—513. ill.)

Nathorst, A. G. 1912. Die Mikrosporophylle von Williamsonia. (Ark. för Bot. XII. 10 pp. 1 T. 11 F.)

Renier, A. 1911/12. Observations des empreintes de Calamostachys Ludwigi Carruthers. (Ann. Soc. géol. Belgique. 1911/12. 26 pp. 3 pl.)

Schuster, J. 1912. Berichtigende Bemerkungen über Weltrichia. München, 1912. 1 p.)

Seward, A. C. 1912. An early Cretaceous Flora. (Nature 1912. p. 330—331.)

Seward, A. C. 1912. A new genus of Fossil Plants from the Stormberg Series of Cape Colony. (Records Albany Mus. II. p. 284—286. 1 pl.)

Wright, W. B. 1912. On the occurence of submerged forests in certain Inland Lakes in Donegal. (Geol. Mag. IX. p. 115—120. 2 f.)

VIII. Microscopie.

Cf. **XIV. Löhnis.**

Ambronn, H. 1911. Ueber abnormale Doppelbrechung beim Zelluloid. II. Mitt. (Ber. Verh. kgl. sächsisch. Ges. Wiss. LXIII. p. 402—406.)

Hall, C. A. 1912. How to use the microscope. (London, 1912. 8⁰. 96 pp. ill.)

Henkler, P. 1912. Dreiflächenbilder für den botanischen Unterricht, zugleich eine Einführung in die Mikroskopie. (Stuttgart, K. G. Lutz. o. J. [1912].)

Henkler, P. 1912. Mikroskopisches Praktikum zur Einführung in die Pflanzenanatomie, zugleich ein kurzes Lehrbuch der räumlichen Anschauung für jeden Mikroskopiker. (Berlin, 1912. 8⁰. IV, 70 pp. 11 T. 41 F.)

Möbius, M. 1912. Mikroskopisches Praktikum für systematische Botanik. I. Angiospermae. (Berlin, 1912. 8⁰. 216 pp. 150 A.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

Schröder, B. 1912. Zellpflanzen Ostafrikas [Anfang]. (Hedwigia. LII. p. 288.)

X. Algae.

Karsten, G. 1912. Ueber die Reduktionsteilung bei der Auxosporenbildung von Surirella saxonica. (Zschr. f. Bot. IV. p. 417—426. 1 T.)

Kolkwitz, R. 1912. Das Plankton des Rheinstroms, von seinen Quellen bis zur Mündung. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 205—226.)

Lemoine, Mme P. 1912. Algues calcaires (Mélobésiées) recueillies par l'Expédition Charcot 1908—1910. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 1432—1434.)

Lohmann, H. 1912. Beiträge zur Charakterisierung des Tier- und Pflanzenlebens in den von der „Deutschland" während ihrer Fahrt nach Buenos Ayres durchfahrenen Gebieten des Atlantischen Ozeans. (Int. Rev. ges. Hydrobiol. u. Hydrogr. IV. p. 407—432.)

Lohmann, H. 1912. Untersuchungen über das Pflanzen- und Tierleben der Hochsee. (Veröff. Inst. Meeresk. Univ. Berlin 1912. 92 pp. 2 Taf. 14 Fig.)

Lucas, A. H. S. 1912. Supplementary list of the marine Algae of Australia. (Linn. Soc. N. S. Wales. Abstr. Proc. 1912. 300. p. III.)

Lucas, A. H. S. 1912. The gases present in the floats [vesicles] of certain marine Algae. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XXXVI. p. 626—631.)

Mangin, L. 1912. Phytoplancton de la croisière du René dans l'Atlantique (septembre 1908). (Ann. Inst. océanogr. IV. 66 pp. 41 f. 2 tabl. 2 pl.)

Meister, F. 1912. Die Kieselalgen der Schweiz. Beiträge zur Kryptogamenflora der Schweiz. Bd. IV. Heft 1. (Bern, K. J. Wyss. 1912. VI, 255 pp. 48 T. Preis 16 Mk.)

Nicolosi-Roncati, F. 1912. Formazione endocellulari nelle Rodoficee. (Bull. Soc. bot. ital. 1912. p. 59—62.)

Pascher, A. 1912. Eine farblose, rhizopodiale Chrysomonade. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 152—158. 1 T.)

Pascher, A. 1912. Zur Kenntnis zweier Volvokalen. (Hedwigia. LII. p. 274—287. 3 A.)

Peklo, J. 1912. Bemerkungen zur Ernährungsphysiologie einiger Halophyten des Adriatischen Meeres [Schluss]. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 172—177. 1 T. 8 F.)

Sauvageau, C. 1912. Sur la possibilité de déterminer l'origine des espèces de Cystoseira. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 479.)

Sauvageau, C. 1912. Sur l'apparition du Colpomenia sinuosa dans le golfe de Gascogne. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 478.)

Schmidt, A. 1912. Atlas der Diatomaceen-Kunde. Heft 70. (Leipzig, O. R. Reisland. 1912.)

Setchell, W. A. 1912. Algae novae et minus cognitae. I. (Univ. California Public. Bot. IV. p. 229—268. pls. 25—31.)

Tyson, W. 1912. New South African marine Algae. (Journ. of Bot. L. p. 199—200.)

Virieux, J. 1912. Sur l'Achrouratium oxaliferum Schew. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 716—719. 2 f.)

West, W. and **G. S. 1912.** A monograph of the British Desmidiaceae. (London, Ray Soc. 1912. XVI, 191 pp. ill.)

West, W. and **G. S. 1912.** On the Periodicity of the Phytoplankton of some British Lakes. (Journ. Linn. Soc. Bot. XL. p. 395—432. 1 pl.)

XI. Eumycetes.

Anonymus. 1911. A summary of ten years mycological work of the Imperial Department of agriculture for the West Indies. (W. Indian Bull. XI. p. 318—350.)

Hofer, I. 1911. Notizen zu einer Pilzflora des Kantons Aargau. (Mitt. aargauisch. natf. Ges. 1911. p. 84—92.)

Ilkekitsch, K. J. 1912. Pilze als Zerstörer der hölzernen Teilen

von Bauten. Band I. (Russisch). (Moskau 1912. 4°. 277 pp. ill.)

Kabat et **Bubak. 1910.** Fungi imperfecti exsiccati. Fasc. XIII. N°. 601—650. (Turnau et Tábor [Bohemia] 1910.)

Mangin, L. et **N. Patouillard. 1912.** Les Atichiales, groupe aberrant d'Ascomycètes inférieurs. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 1475—1481. ill.)

Marchand, H. 1912. Sur la conjugaison des ascospores chec quelques levures. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 410—412.)

Massee, G. 1912. British Fungi: with a chapter on Lichens. (G. Rautledge & Sons Ltd. 1912. 551 pp. ill. Price 7.6. net.)

Mayor, E. 1912. Notes mycologiques. (Bull. Soc. neuchâtel. Sc. nat. XXXIX. p. 49—55.)

Moore, C. L. 1912. Some Nova Scotian Aquatic Fungi. (Proc. Trans. Nova Scotian Inst. Sc. XII. p. 217—238. ill.)

Pavolini, A. F. 1912. L'ecidio della Puccinia fusca Belhan. (Bull. Soc. bot. ital. 1912. p. 90—93.)

Pinoy, E. 1912. Sur une teigne cutanée du singe. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 59.)

Reddie, F. A. 1912. Sparassis laminosa and Prunella laciniata in the New Forest. (Selborne Mag. 1912. p. 71.)

Richter, A. A. v. 1912. Ueber einen osmophilen Organismus, den Hefepilz Zygosaccharomyces mellis acidi sp. n. (Mycol. Cbl. I. p. 67—91. 4 Abb.)

Romary. 1912. Les champignons cultivés dans l'alimentation des villes assiégées. (Le Caducée, Paris. XII. p. 134—135.)

Saccardo, P. A. 1912. Notae mycologicae. (Ann. mycol. X. p. 310—322.)

Sartory. 1912. Otite moyenne avec association d'Oospora pathogène et de Pneumobacille. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 166—168.)

Sartory. 1912. Sporulation d'une levure sous l'influence d'une bactérie. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 558—560.)

Sawada, K. 1912. On Helicobasidium Tanakae Miyabe. (Bot. Mag. Tokyo. XXVI. p. (101)—(105). Japanese.)

Seaver, F. J. 1912. Studies in pyrophilous Fungi. III. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIX. p. 63—68.)

Sobrado Maestro, C. 1912. Notas para la flora micológica gallega. (Bol. r. Soc. española Hist. nat. XII. p. 168—170.)

Strelin, S. 1912. Beiträge zur Biologie und Morphologie des Kuehneola albida (Kuehn) Magn. und Uredo Müllerii Schroet. (Mycol. Cbl. I. p. 92—96.)

Sydow, H. et **P.** et **E. J. Butler. 1912.** Fungi Indiae orientalis. Pars IV. (Ann. mycol. X. p. 243—280.)

Treboux, O. 1912. Infektionsversuche mit parasitischen Pilzen. II. (Ann. mycol. X. p. 303—306.)

Vill. 1912. Beiträge zur Pilzflora Bayerns. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. X. p. 321.)

Waterman, H. J. 1912. Mutatie bij Penicillium glaucum en Aspergillus niger onder invloed van bekende factoren. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 25 Mei 1912. p. 33—38.)

Wheldon, H. J. 1912. A Key to the British Agaricineae. (cont.). (Lancashire Nat. IV. p. 401—404, V. p. 21—22.)

Wheldon, H. J. 1912. Lancashire Ascomycetes. (Journ. of Bot. L. p. 182—193.)

Woronichin, N. N. 1911. Physalosporina, ein neues Genus der Pyrenomyzeten. (Trav. Mus. bot. Ac. imp. Sc. St.-Pétersbourg. VIII. p. 151—171. ill., Russisch u. lateinisch.)

XII. Myxomycetes.

(Vacat.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Houard, C. 1912. Cécidies d'Algérie. (Bull. Soc. Hist. nat. Afrique Nord. IV. p. 121—135. 27 fig.)

Jahresbericht (1912) über das Gebiet der Pflanzenkrankheiten, erstattet von M. Hollrung. Bd. XIII. 1910. (Berlin, 1912. 8°.)

Mangin, M. 1912. Contribution à l'étude de la maladie des ronds du pin. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 1525—1528.)

Neger, F. W. 1912. Eine neue Blattkrankheit der Weisserle. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. X. p. 345. 2 Abb.)

Pethybridge, G. H. 1912. Investigations on potato disease. Third Report. (Journ. Dep. Agr. and techn. Instr. Ireland. XII. 2.)

Potter, M. C. 1912. Bacterial diseases of plants. (Journ. Agric. Sc. IV. p. 323—337.)

Rant, A. 1912. Ueber die Djamoer-Oepas-Krankheit und über das Corticium javanicum Zimm. (Bull. Jard. bot. Buitenzorg. 2. Sér. N°. 4. 50 pp. 9 pl.)

Rorer, J. B. 1912. Bud-rot of the Cocoa-nut Palm. (W. Indian Bull. XII. p. 181—182.)

Rouse, H. 1912. L'hygiène des arbres fruitiers. (Rev. Hortic. belge et étrangère. 1912. p. 6—11.)

South, F. W. 1912. Fungus diseases of Cacao. (W. Indian Bull. XII. p 142—145.)

South, F. W. 1912. Some root diseases of permanent crops in the West-Indies. (W. Indian Bull. XII. p. 188—190.)

Stok, J. E. van der 1912. Waarnemingen en beschouwingen omtrent ziekten en plagen in het suikerriet op de Hawaii-Eilanden. (Arch. Java-Suikerind. 1912. p. 529—568.)

Subramania Iyer. 1912. A further note on some Casuarina insect pests of Madras. (Forest Bull. Calcutta. 1912. 11. 9 pp. 4 pl.)

Thomas, F. 1912. Die Verteilung der Gallen von Urophlyctis hemisphaerica Speg. auf der Nährpflanze Carum Carvi. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXIX. p. 20—23.)

Trabut, L. 1912. La défense contre les cochenilles et autres insectes fixés. [suite]. (Rev. hortic. Algérie. XVI p. 157—173. ill. à suivre.)

Trinchieri, G. 1912. A propos de l'Oïdium du chêne. (L'Universelle, Impr. polygotte, Rome. 1912. 4 pp.)

Trinchieri, G. 1912. Intorno alla forma ascofora dell'oidio della Quercia. (Bull. Soc. bot. ital. 1912. p. 100—102.)

Whetzel, H. H. and **J. Rosenbaum. 1912.** The diseases of ginseng and their control. (Bull. U. S. Dept. Agr. Washington. 1912. 44 pp. 12 pl. 5 fig.)

XIV. Bacteriologie.

Cf. **XI. Sartory; XIII. Potter.**

Gimingham, C. T. 1911. The formation of calcium carbonate in the soil by bacteria. (Journ. Agr. Sc. IV. p. 144—149.)

Kapitza, P. 1912. Ueber die verschiedenen Methoden der Geisseldarstellung, insbesondere der Geisselfärbung bei Bakterien. (Hildesheim. 1912. 8°. 46 pp.

Klecki, C. 1912. Action de l'émanation du radium sur la phagocytose des microbes. (Bull. Ac. Sc. Cracovie. 1912. p. 74—86.)

Kossowicz, A. 1912. Einführung in die Agrikulturmykologie. I.

Bodenbakteriologie. (Berlin, Gebr. Borntraeger. 1912. 8⁰. 143 pp. 47 Abb. Preis 4 Mk.)

Löhnis, F. 1912. Précis de Bactériologie agricole et de Technique microscopique. Traduit par H. Kufferath. (Paris. 1912. 8⁰. av. 3 pl. 40 fig.)

Prazmowski, A. 1912. Azotobacter-Studien. I. Morphologie und Cytologie. (Bull. Ac. Sc. Cracovie. 1912. p. 87—174. 3 pl.)

Sackett, W. G. 1912. Bakteriologische Untersuchungen über die Stickstoffbindung in gewissen Bodenarten von Colorado. (Cbl. Bakt. 2. XXXIV. p. 81—115. 5 Abb.)

Sasaki, T. 1912. Ueber den Abbau einiger Polypeptide durch Bakterien. (Biochem. Zschr. XLI. p. 174—179.)

Stewart, R. and **J. E. Greaves. 1912.** The production and movement of nitric nitrogen in soil. (Cbl. Bakt. 2. XXXIV. p. 115—147.)

Täuber, H. 1909. Die Bakterien und Kleintiere des Süsswassers. (Stuttgart, K. G. Lutz. 1909. 8⁰. 64 pp. 12 Taf.)

Trillat, A. et **M. Fouassier. 1912.** Etude des propriétés du distillat d'une culture de B. Proteus sur la vitalité des microbes. (C. R. Ac. Sc. Sc. Paris. CLIV. p. 1443—1445.)

XV. Lichenes.

Cf. **XI. Massee.**

Elinkin, A. e **V. Savicz. 1911.** Enumeratio Lichenum in Sibiria orientali a cl. I. Sczegolev anno 1903 lectorum. (Trav. Mus. bot. Ac. imp. Sc. St.-Pétersbourg. VIII. p. 26—49. ill. Russisch.)

Howe, R. H. 1912. The Lichens of the Linnean herbarium with remarks on Acharian material. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIX. p. 199—205.)

Lettau, G. 1912. Beiträge zur Lichenographie von Thüringen. [Schluss]. (Hedwigia. LII. p. 97—264.).

XVI. Bryophyten.

Friren, A. 1911. Promenades Bryologiques en Lorraine. Série 6: Bois de Kiang; Oderfanger Weiher; die Hölle-cascade de Gertingen. (Bull. Soc. Hist. nat. Metz 1911. 21 pp.)

Iishiba, E. 1912. Mosses common to North America and Japan. (Bryologist. XV. p. 39—41.)

Janzen, P. 1912. Sterile Bryaceen. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXIX. p. 49—53.)

Massalongo. 1912. Le Ricciaceae della flora italica. (Atti Ist. Sc. Venezia. 1912. 70 pp. 26 fig.)

Meldrum, R. H. 1912. Philonotis rigida, Brid. (Scottish bot. Rev. I. p. 117.)

Meyer, K. 1912. Untersuchungen über den Sporophyt der Lebermoose. I: Entwicklungsgeschichte des Sporogon der Corsinia marchantioides. (Bull. Soc. imp. Nat. Moscau. 1912. p. 263—287. 1 Taf. 22 Fig.)

Nicholson, W. E. 1912. The genus Claopodium in Europe. (Bryogist. XV. p. 41—44.)

Schiffner, V. 1912. Bryologische Fragmente. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 159—162.)

Stirton, J. 1912. Mosses from the Western Highlands. (Scottish bot. Rev. I. p. 89—94.)

Zodda, G. 1912. Una stazione singolare per i Muschi. (Bull. Soc. bot. ital. 1912. p. 57—58.)

XVII. Pteridophyten.
Cf. **XVIII. Skårman.**

Friren, A. 1911. Le genre Azolla aux environs de Metz en 1911. (Bull. Soc. Hist. nat. Metz. 1911. 7 pp.)
Schaede, R. 1912. Zur Biologie einiger xerophiler Farne. (Beitr. Biol. Pflanzen. XI. p. 107—135. 2 Taf.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.
Cf. **II. Robert; XI. Reddic.**

Blattny, T. 1911. Az erdei fatenyészet határai Magyarországon. [Grenzen der Waldbaumvegetation in Ungarn]. (Erdészeti Lap. 1911. Nr. 4).
Daniels, F. P. 1911. The flora of Boulber, Colorado, and vicinity. (Univ. Missouri Studies. II. XIII, 311 pp)
Hagen, H. 1912. Das algerisch-tunesische Atlasgebirge. (Vegetationsbilder von Karsten & Schenk. Jena, G. Fischer, 1912.)
Harms, H. 1912. Vorläufiger Bericht über die Reise von E. Ule. (Bot. Jahrb. XLVI. Beibl. p. 102—104.)
Herbelin, L. 1912. A propos de Gagea Liottardi. (Bull. Géogr. bot. 4. XX. p. 149—152. ill.)
Hermann, F. 1912. Flora von Deutschland und Fennoskandinavien, sowie von Island und Spitzbergen. (Leipzig, 1912. 8°.)
Iávorka, S. 1912. Ueber die Gruppe Erysimum erysimoides (L.) Fritsch. (Mag. bot. Lap. XI. p. 20—35. Mag. u. deutsch.)
Johansson, K. 1912. Bidrag till de gotländska Pulsatillornas naturhistoria. [Beiträge zur Naturgeschichte der gotländischen Pulsatillen]. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 1—40. ill.)
Johnson, N. M. 1912. Petasites albus, Gaertn., in Fife. (Scottish bot. Rev. I. p. 118.)
Joly, A. 1912. Liste des espèces végétales récoltées à Tétuan (Maroc) pendant l'hiver et le printemps de l'année 1905. (Bull. Soc. Hist. Afrique. Nord. IV. p. 108—112.)
Jumelle, H. et **H. Perrier de la Bathie. 1912.** Une vanille aphylle de Madagascar. (Rev. gén. Bot. XXIV. p. 198—199.)
Koehne, E. 1912. Eine neue Einteilung der Kirschen, Prunus, subgen. Cerasus. (Berlin, Weidmann 1912. 8°. 19 p.)
Koehne, E. 1912. Genus sorbus s. str., speciebus varietatibusque novis auctum. II. (Schluss). (Rep. Spec. nov. X. p. 514—518.)
Lacaita, C. C. 1912. What is Astragalus hypoglottis L.? (Journ. of Bot. L. p. 217—229.)
Lackowitz, W. 1911. Flora von Nord- und Mittel-Deutschland. 3. Aufl. (Berlin 1911. 8°. XLII, 391 pp.)
Lambert, L. 1912. Sur une variation d'Orchis conopsea. (Bull. Géogr. bot. 4. XX. p. 159—160.)
Laus, H. 1912. Ueber die Verbreitung von Myrrhis odorata und anderen sudetischen Umbelliferen [Schluss]. (Deutsche bot. Mschr. XXIII. p. 34—36.)
Lecomte, H. 1912. Deux nouveaux Eriocaulon d'Indo-Chine. (Not. syst. II. p. 214—216.)
Lecomte, H. 1912. Troisième rapport annuel sur le fonctionnement du service de botanique (phanérogamie) du Muséum d'Histoire naturelle de Paris. Année 1911. (Paris, P. Geuthner. 1912. 8°. XVI pp.)
Leithaeuser, J. 1912. Bergische Pflanzennamen. (Elberfeld, A. Martini & Grüttefien, 1912. 8°. 61 pp.)

Léveillé, H. 1912. Notes sur la flore de la Mayenne. (Bull. Géogr. bot. 4. XX. p. 148.)

Lingelsheim, A. 1912. Eine neue Acalypha aus der brasilianischen Flora. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXIX. p. 48—49.)

Luizet, D. 1912. Contribution à l'étude des Saxifrages du groupe des Dactyloides Tausch. IX. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 42—51.)

Maiden, J. H. 1912. Forest flora of New South Wales. V. Part 6—7. p. 105—145. (Sydney, W. A. Gullick. 1912. Price 1 s. each.)

Makino, T. 1912. Observations on the flora of Japan. [cont.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXVI. p. 114—122. 3 fig.)

Marshall, E. S. 1912. Somerset plants. Notes for 1911. (Journ. of Bot. L. p. 213—217.)

Marshall, E. S. 1912. South Kerry plants. (Journ. of Bot. L. p. 197—199.)

Massart, J. 1912. Le role de l'expérimentation en géographie botanique. (Rec. Inst. bot. L. Errera. IX. p. 68—80. 8 fig.)

Massee, G. 1912. Additions to the wild fauna and flora of the Royal Botanic Gardens, Kew. XIII. (Kew Bull. 1912. p. 161—166.)

Matsumura, J. 1912. Index Plantarum Japonicarum sive enumeratio Plantarum omnium ex insulis Kurile, Yezo, Nippon, Sikoku, Kiusiu, Liukiu et Formosa hucusque cognitarum, systematice et alphabetice disposita, adjectis synonymis selectis, nominibus Japonicis, locis natalibus. Vol. II. Phanerogamae. Pars 2. Dycotyledoneae. (Tokioni 1912. 8°. IV, 767 pp.)

Morton, F. 1912. Die Vegetation der norddalmatinischen Insel Arbe im Juni und Juli. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 153—159. 5 Abb. Forts. folgt.)

Müller, A. 1912. Forstliche Reisenotizen aus Süditalien. (Allg. Forst- u. Jagdztg. LXXXVIII. p. 196.)

Nakai, T. 1911. Flora Koreana. Pars II. (Journ. Coll. Sc. imp. Univ. Tokyo. XXXI. p. 1—573. 20 pl.)

Nakai, T. 1912. Notulae ad plantas Japoniae et Koreae. IV. (Bot. Mag. Tokyo. XXVI. p. 91—105. 1 fig. cont. seq.)

Nicotra, L. 1912. Rapporti floristici Afroitaliani. (Bull. Soc. bot. ital. 1912. p. 86—90.)

North American Flora (1912), published by the New York Botanical Garden. Descriptions of all Plants growing independant of cultivation in North America, the Republic of Panama and the West Indies, except Trinidad, Tobago and Curaçoa. [30 volumes]. Vol. 7. Part. 3. (New York 1912. 8°. p. 161—268.)

Nyárády, E. G. 1912. Az Allium strictum Schrad. hazánk florajábau. [Die Entdeckung des Allium strictum Schrad. in Ungarn]. (Mag. bot. Lapok. p. 67.) [Auf dem Berge „Spanihaj" (693 m.) im Comitate Szepes fand Verf. diese seltene Art als neu für Ungarn. Begleitpflanzen waren Carex hordeistichos Vill., Poa scabra Kit., Scleranthus perennis L. (für das Komitat erstere neu, letztere seit Genersich's Zeiten nicht gefunden). — Matouschek.]

Nyárády, E. G. 1912. Einige seltene Cyperaceen aus Zips. (Mag. bot. Lap. XI. p. 48—63. Mag. u. deutsch.)

Pagès, E. 1912. Florule de la vallée supérieure de la Mare et des environs. [fin]. (Bull. Géogr. bot. 4. XX. p. 89—147.)

Pardé, L. 1912 Conifères, essais de tableaux dichotomiques pour la détermination des espèces. (Bull. Soc. dendrol. France. 1912. p. 47—56.)

Pardé, L. 1912. Iconographie des Conifères fructifiant en France. Environ 150 planches coloriées, peintes d'après nature par Guillo-Kestner, et 140 photographies avec texte. (28 livraisons.) (Paris 1912. 4°. Livr. 1. 5 planches color. et 5 photographies.)

Peppert, R. 1912. Limones y Acido Citrico. (Clasification botanica; estudio quimico; etc.) (Buenos Aires 1912. 8°. 20 pp.)
Planchon, L. 1912. Solanum Commersonii et Solanum tuberosum. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 70—77.)
Prain, D. 1912. Curtis's Botanical Magazine. No. 88, 89, 90.
Preda, A. 1912. Da quale epoca il Nerium oleander L., il Rosmarinus officinalis L. non esistono più allo stato spontaneo nella regione delle cinque terre? (Bull. Soc. bot. ital. 1912. p. 54—75.)
Preuss, H. 1912. Die Exkursionen der „Freien Vereinigung für Pflanzengeographie und systematische Botanik" in Westpreussen. (Bot. Jahrb. XLVI. Beibl. p. 13—25. 1 F.)
Prodán, G. 1912. Adatok Bosznia, Herczegowina és különösen a Čabulia planina flórá jához. [Beiträge zur Flora von Bosnien und der Herzegowina insbesonders der Čabulja planina]. (Mag. bot. Lap. XI. p. 71—79. Magyar. u. deutsch.) [Ein reichliches Verzeichnis u.s.w. oft recht seltener Arten, die Verf. im Gebiete gefunden hat (Pteridophyten und Phanerogamen). — Matouschek.]
Pugsley, H. W. 1912. The genus Fumaria L. in Britain. (Journ. of Bot. L. Suppl. p. 49—64. 65—76. 1 pl.)
Rikli, M., C. Schröter und **A. G. Tansley. 1912.** Vom Mittelmeer zum Sahara Atlas. (Vegetationsbilder von Karsten & Schenck. Jena, G. Fischer, 1912.)
Rouy, G. 1912. Flore de France. T. XIII. (Paris, Deyrolle. 1912. 8°. VIII, 548 pp.)
Ruppert, J. 1912. Aceras anthropophora l. flavescens W. Z. und fa. nana J. R. (Deutsche bot. Mschr. XXIII. p. 33—34.)
Sabransky, H. 1912. Beiträge zur Rubus-Flora der Sudeten und Beskiden. [Schluss]. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 177—181.)
Salmon, C. E. 1912. Botany. (Victoria History of Suffolk. 1912. p. 44—84.)
Sampaio, G. 1912. Estudos botanicos. Especies novas e nomes novos. (Ann. sc. Ac. polytechn. Porto. VII. p. 51—54.)
Sands, W. H. 1912. An account of the return of vegetation and the revival of Agriculture in the area devastated by the Soufriere of St. Vincent in 1902—3. (W. Indian Bull. XII. p. 22—33 ill.)
Scharff, R. F. 1912. The relation of the present plant population of the British Isles to the glacial epoch. (Irish Nat. XXI. p. 105—111.)
Schindler, A. K. 1912. Botanische Streifzüge in den Bergen von Ost-China. (Bot. Jahrb. XLVI. Beibl. p. 51—64. 1 F. 4 T.)
Schlechter, 1912. Plantae Chinenses Forrestianae. Enumeration and description of Species of Orchidaceae. (Notes r. bot. Gard. Edenburgh. XXIV. p. 93—113. 9 pl.)
Schmidt, H. 1912. Beiträge zur Flora von Elberfeld und Umgebung. (Jahrber. natw. Ver. Elberfeld. XIII. p. 185—213.)
Schönland, S. 1912. A new species of Gasteria. (Records Albany Mus. II. p. 258.)
Schönland, S. 1912. Neopatersonia — a new genus of Liliaceae. (Records Albany Mus. II. p. 251—253. 1 pl.)
Schönland, S. 1912. The Species of Albuca found in the neighbourhood of Port Elizabeth (with descriptions of two new species). (Records of Albany Mus. II. p. 259—263.)
Schönland, S. 1912. The Species of Haworthia Duval in the Herbarium of the Albany museum (with a description of a new species). (Records Albany Mus. II. p. 254—257.)
Schottky, E. 1912. Die Eichen des extratropischen Ostasiens und

ihre pflanzengeographische Bedeutung. (Bot. Jahrb. XLVII. p. 617—708. 2 T.)

Schulz, A. 1912. Aus der Thüringer Flora. I. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXIX. p. 36—39.)

Schulz, A. 1912. Die Entwicklungsgeschichte der gegenwärtigen phanerogamen Flora und Pflanzendecke Deutschlands und seiner Umgebung (mit Ausschluss der Alpen). III. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 172—179.)

Schulz, A. 1912. Ueber die Wohnstätten einiger Phanerogamenarten [Salix hastata, Gypsophila repens, Arabis alpina und A. petraea] im Zechstein-Gebiete am Südrande des Harzes und die Bedeutung des dortigen Vorkommens dieser Arten für die Beurteilung der Entwicklungsgeschichte der gegenwärtigen phanerogamen Flora und Pflanzendecke Mitteldeutschlands. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXIX. p. 1—20. 1 A.)

Schulz, A. 1912. Ueber zweizeilige Gersten mit monströsen Deckspelzen. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXIX. p. 39—43.)

Skårman, J. A. O. 1912. Anteckningar om kärlväxtfloran i nordligaste Värmland. [Aufzeichnungen über die Gefässpflanzenflora im nördlichsten Wermland]. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 64—91.)

Skworzow, A. 1912. Matricaria discoidea DC. im Gouv. Archangelsk. (Bull. angew. Bot. V. p. 86—87. Russisch u. deutsch.)

Smith, W. W. 1912. New Burmo-Chinese Species of Didymocarpus. (Notes roy. bot. Gard. Edinburgh. XXIV. p. 149—156. 5 pl.)

Smith, W. W. 1912. New species of Craibiodendron. (Notes r. bot. Gard. Edinburgh. XXIV. p. 157—160. 3 pl.)

Sommier, S. 1912. Ulteriore contributo alla flora del Monte Argentaro. (N. Giorn. bot. ital. XIX. p. 116—123. 1 t.)

Stewart, A. 1912. Notes on the botany of Cocos Island. (Proc. California Ac. Sc. 4. I. p. 375—404.)

Sudre, H. 1912. Notes batologiques. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 65—70.)

Sukatschew, W. N. 1912. Materialien zum Studium der Vegetation des Gouvernements Pskow. I. (Russisch). (Pskow, 1912. 8°. 261 pp. Mit Tafeln.)

Swingle, W. T. 1912. Le genre Balsamocitrus et un nouveau genre voisin, Aeglopsis. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. Mém. 8d. p. 225—245. 5 pl.)

Swingle, W. 1911/12. Observations sur quelques espèces indochinoises des genres Atalantia et Glycosmis. (Not. Syst. II. p. 158—163. 6. f.)

Thiselton-Dyer, W. T. 1912. Flora Capensis. Vol. V. Sect. 1. Part 4. (London, Lovell Reeve & Co Ltd. 1912. 8°. p. I—XVI, 641—747.)

Tuszon, J. 1911. Grundzüge der entwicklungsgeschichtlichen Pflanzengeographie Ungarns. (Math. term. értes Budapest. XXIX. p. 558—559. Magyarisch.)

Vaupel, F. 1912. Blühende Kakteen. (Iconographia Cactacearum). Lfrg. 34. 9 T. mit 4 pp. Text. (Neudamm, 1912. 4°.)

Villani, A. 1912. Escursioni botaniche a Termoli e a Trivento (Ottavo contributo allo studio della flora Campobassana. (N. Giorn. bot. ital. XIX. p. 124—152.)

Wein, K. 1912. Einige Bemerkungen über Papaver trilobum Wallr. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXIX. p. 23—27.)

Wheldon, J. A. 1912. On the Batrachian Ranunculi. (Lancashire Nat. V. p. 17—20.)

White, J. W. 1912. The flora of Bristol. (Bristol, J. Wright & Sons Ltd. and London, Simpkin, Marshall, Hamilton, Kant & C°. Ltd. 1912. 8°. VIII, 722 pp. Price 12s. 6d.)

Willmott, E. and **A. Parsons. 1912.** The Genus Rosa. Illustrations and descriptions. (24 parts). (London 1912. with about 130 col. pl. and figs.)

Zimmermann, A. 1912. Ueber Pflanzenseiden. (Der Pflanzer. VIII. (p. 177–184.)

XIX. Pflanzenchemie.

Cf. **X. Lucas; XIV. Gimingham.**

Anonymus. 1912. Silica in Plants. (Lancashire Nat. IV. p. 418.)

Armstrong, H. E., E. F. Armstrong and **E. Horton. 1912.** Herbage Studies. I. Lotus corniculatus, a cyanophoric plant. (Proc. r. Soc. London. B. LXXX. p. 471—484.)

Bourquelot et **Bridel. 1911.** Action de l'émulsine sur la gentiopicrine en milieu alcoolique. (Journ. Pharm. et Chim. 7. IV. p. 385—390.)

Hérissey, H. 1912. Présence de l'amygdonitrileglucoside dans le Photinia serulata Lindl. (Journ. Pharm. et Chim. CIV. p. 574—577.)

Itallie, L. van und **M. Kerbosch. 1912.** Ueber Minjak Lagam. (Arch. der Pharm. CCL. p. 199—210.)

Jacobson, C. A. and **L. Marchlewsky. 1912.** Method for determining the two Components of Chlorophyll (Neo- and Allochlorophyll) in the presence of one another. (Bull. Ac. Sc. Cracovie. 1912. 13 pp. 3 pl.)

Kostytschew, S. 1912. Ueber Alkoholgärung. I. Mitt. Ueber die Bildung von Acetaldehyd bei der alkoholischen Zückergärung. (Zschr. physiol. Chem. LXXIX. p. 130—145.)

Laloue, G. 1912. Notes sur les huiles essentielles. III. Essence de basilic. (Bull. Soc. chim. France. 4. XI—XII. p. 491—494.)

Léger, E. 1911. Action de l'acide azotique sur les aloïnes et constitution des produits formés dans cette action. (Journ. Pharm. et Chim. 7. IV. p. 241—248.)

Manning, R. J. und **M. Nierenstein. 1912.** Zur Konstitutionsfrage des Tannins. X. Mitt. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLV. p. 1546—1551.)

Marchlewsky, L. 1912. Studien in der Chlorophyllgruppe. XV. (Biochem. Zschr. XL. p. 296—306. 5 T.)

Matthes, H. und **W. Boltze. 1912.** Ueber das fette Oel des Goldlacksamens. (Arch. der Pharm. CCL. p. 211—230.)

Peche, K. 1912. Mikrochemischer Nachweis der Cyanwasserstoffsäure in Prunus Laurocerasus L. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. 1. CXXI. p. 33—55. 1 T. 1 F.)

Petrie, J. M. 1912. Hydrocyanic acid in plants. Part I. Its distribution in the Australian flora. (Linn. Soc. N. S. Wales Abstr. Proc. 1912. 300. p. IV.)

Petrie, J. M. 1912. The chemistry of Doryphora sassafras Endl. (Linn. Soc. N. S. Wales Abstr. Proc. 1912. 300. p. III.)

Schirmer, W. 1912. Beiträge zur chemischen Kenntnis der Gummi- und Schleimarten. (Arch. der Pharm. CCL. p. 230—240. Schluss folgt.)

Schulze, E. und **G. Trier. 1912.** Untersuchungen über die in den Pflanzen vorkommenden Betaine. III. Mitt. (Zschr. physiol. Chem. LXXIX. p. 235—242.)

Sammler, F. W. und **K. E. Spornitz. 1912.** Zur Kenntnis der Be.

standteile ätherischer Oele. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLV. p. 1553—1557.)

Stoklasa, J., J. Sebor und **W. Zdobnický. 1912.** Ueber die photochemische Synthese der Kohlenhydrate unter Einwirkung der ultravioletten Strahlen. (Biochem. Zschr. XLI. p. 333—372. 1 F.)

Tschirch, A. und **F. Weil. 1912.** Beiträge zur Kenntnis der Radix Lapathi. (Schweiz. Wschr. Chem. u. Pharm. L. p. 257—260, 273—279.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Cf. **V. Leake** and **Pershad; XVIII. Sands, Zimmermann.**

Boorsma, W. G. 1912. Kanarizadenmelk als voedsel voor zuigelingen. (Batavia, G. Kolff & C°. z. j. [1912]. 8°. 28 pp.)

Coulter, J. M. 1912. The problems of plant breeding. Presidential Address 1911. (Trans. Illinois Ac. Sc. IV. 12 pp.)

Deininger. 1912. Zur Frage der Verjüngung der Cedernwälder in Westusambara. (Der Pflanzer. VIII. p. 184—190.)

Eichinger, A. 1912. Ueber Leguminosenanbau und Impfversuche. (Der Pflanzer. VIII. p. 190—219.)

E. L. 1912. Culture du Funtumia elastica ou Ireh d'après le système Christy. (Bull. agric. Congo belge. III. p. 208—213.)

Elfving, E. 1912. De vigtigaste Kulturväxterna. (Stockholm 1912. 8°. 253 pp.)

Eriksson, J. 1912. Om grenbrand å Alm att beakta vid plantering af Alm! (Medd. Centralanst. Försök. Jordbruksområdet. Bot. Afd. 1912. 9 pp. 1 t. 3 f.)

Gallet, A. 1912. Le Rhubarbe au point de vue commerciel. (Rev. Hortic. belge et étrangère. 1912. p. 42—43.)

Gastet, G. 1912. Le bouturage du cotonnier. (Rev. hortic. Algérie. XVI. p. 144—148.)

Gibault, G. 1912. Histoire des légumes. (Paris, 1912. 8°. VIII, 404 pp. ill.)

Griffiths, D. 1912. The thornless prickly pears. (Farmers Bull. U. S. Dept. Agr. 1912. 483.)

Hall, A. D. and **E. J. Russell. 1912.** On the causes of the high nutriture value and fertility of the fatting pastures of Romney marsh and other marshes in the S. E. of England. (Journ. Agr. Sc. IV. p. 339—370.)

Hall, C. J. J. van 1912. Grondontsmetting en grondverbetering. (Teysmannia. XXIII. p. 189—196.)

Hall, C. J. J. van 1911. Oculeeren, enten en marcotteeren van cacao. (Med. Proefstation M.-Java. 1911. 2.)

Hanausek, T. E. 1911. Maïsstudien. Nachträgliche Bemerkungen zu dem Aufsatze in dieser Zeitschrift 1911. 5. p. 213. (Arch. Chem. u. Mikr. Wien. 1911. 2 p.)

Hartley, C. P., a. o. 1912. Crossbreeding Corn. (Bull. Dep. Agr. Washington 1912. 72 pp. 1 fig.)

Hartwich, C. 1912. Ueber eine Sammlung bolivianischer Drogen. (Schweiz. Wschr. Chem. u. Pharm. L. p. 353—358. 3 fig.)

Howard, A. and **G. L. C. 1911.** The improvement in the yield and quality of Indian Wheat. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XXI. p. 187—200.)

Hummel, A. 1912. Das Züchtverfahren in der Pflanzenzüchtung. (Deutsche landw. Presse, 1912. p. 414. 4 Abb.)

Jaccard, P. et **J. Burnat. 1912.** Sur un cas de court-noué observé aux environs de Montpellier. (Rev. Vitic. 1912. 4 pp.)

Jahresbericht (1912) der Forstverwaltung (in Deutsch-Ostafrika) für das Wirtschaftsjahr 1910/11. (Beih. zum Pflanzer. VIII. 42 pp. 6 Taf.)

Johnson, W. H. 1912. Cocoa; its cultivation and preparation. (London, 1912. 8°. 196 pp. ill.)

Jong, A. W. K. de 1912. Hoe moeten bemestingsproeven ingericht worden? [vervolg]. (Teysmannia. XXIII. p. 135—175.)

Kearney, T. H. 1911. Choice of Crops for Alkali Land. (Bull. Dep. Agr. Washington 1911. 32 pp.)

Kiessling, L. 1912. IX. Bericht der Kgl. Bayer. Saatzuchtanstalt in Weihenstephan 1911. (Landw. Jahrbuch München 1912. 68 pp.)

Knight, J. 1912. Lavender cultivation. (Journ. Dep. Agr. Victoria. X. p. 316—321. 5 fig.)

Korschinsky, C. 1912. Ampelographie der Krim. Teil II: Beschreibung der Sorten; über Weinbau u. Weinbereitung. Lfr. 2. (Russisch). (St. Petersburg 1912. 8°. p. 149—260. ill.)

Lendner, A. 1912. Une racine tinctoriale, l'Escobedia scabrifolia R. et P. (Schweiz. Wschr. Chem. u. Pharm. L. p. 260—265. ill.)

Leplae, E. 1912. Mission agricole au Katanga (Congo belge 1911). (Bull. agric. Congo belge, p. 3—207. 184 photogr., carte). [Ce travail comprend un aperçu général (A. Historique, B. Conclusions) un rapport sur les travaux de la mission agricole et sur la colonisation agricole, le journal de voyage du directeur général Leplae au Sénégal, au Bas-Congo et au Katanga en 1911. — Henri Micheels.]

Malzew, A. 1912. Ueber die vegetative Vermehrung von Poa annua L. (Bull. angew. Bot. V. p. 80—86. 2 Abb. (Russisch u. deutsch.)

Mann, H. H., N. V. Joshi, et **N. V. Kanitkar. 1912.** The ‚rab' system of rice cultivation in Western India. (Mem. Dep. Agr. India. Chem. Ser. II. p. 141—191.)

Mitchell, G. F. 1912. Cultivation and Manufacture of Tea in the United States Washington. (Bull. Dep. Agr. Washington 1912. 40 pp. 2 pl. 11 fig.)

Molinari, M. de et **O. Ligot. 1911.** Valeur agricole des phosphates minéraux et des phosphates minéraux calcinés et moulus. (Ann. Gembloux. 1911. p. 1—7. 2 gr.)

Nenjukow, F. 1912. Ueber die Verbreitung einiger Unkräuter im Gouv. Nishnij-Nowgorod. (Bull. angew. Bot. V. p. 67—78. Russisch u. deutsch.)

Nero, G. del 1912. Le rotazioni delle principali piante coltivate in Italia ed all' estero e loro pregi e diffetti. (Pisa, 1912. 8°. 412 pp.)

Rapports (1911) des directeurs de la Station de chimie et de physique agricole, de l'Etat et des Laboratoires d'analyse de l'Etat. Année 1910. (Bruxelles, Weissenbruch, 1911. 75 pp.)

XXI. Biographie, Necrologie.

F(armer), J. B. 1912. Prof. Eduard Strasburger. (Nature. 1912. p. 379—380.)

Leighton, G. 1912. Huxley, his Life and Work. (London 1912. 12°. 94 pp.)

Osborn, H. F. 1912. Dr. Alfred Russell Wallace. D. C. L., O. M., F. R. S. (Nature. 1912. p. 367—370.)

Ausgegeben: 6 August 1912.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.